

## **DINÂMICA DE PLANTAS DANINHAS EM ÁREAS SUBMETIDAS A APLICAÇÃO DE HERBICIDAS RESIDUAIS**

Waggner Gomes Palharini<sup>\*1</sup>; Maxwell Eliézer dos Santos Alves<sup>1</sup>; Sabrina Alves dos Santos<sup>1</sup>; Ilce Rojas Marschall<sup>1</sup>; Rodolpho Freire Marques<sup>2</sup>; Germani Concenção<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Estagiário da Embrapa Agropecuária Oeste / Dourados, MS. <sup>2</sup>Doutorando em Agronomia – UFGD / Dourados, MS. <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. \*E-mail: palharini@agronomo.eng.br

A redução da produção, provocada pela convivência da cultura com a comunidade infestante, está ligada a fatores como composição de espécies infestantes e sua distribuição. O levantamento fitossociológico pode ajudar a compreender tanto a composição como a importância das espécies infestantes na área. Objetivou-se com este trabalho avaliar a composição da comunidade de plantas daninhas em áreas submetidas à aplicação de herbicidas residuais. O experimento foi instalado em 2014, Dourados-MS, em delineamento experimental de faixas com quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos dos seguintes herbicidas: clomazone, trifloxysulfuron-sodium, trifluralina, diclosulam, imazethapyr e sulfentrazone, aplicados em faixas. Aos 100 dias após aplicação (DAA), foram realizadas as análises fitossociológicas com auxílio de quadrado metálico de 0,5 x 0,5 m, lançado aleatoriamente oito vezes em cada tratamento. As plantas daninhas foram identificadas, quantificadas e coletadas por espécie; posteriormente foram colocadas em estufa a 60 °C para determinação da massa seca. Clomazone e Trifloxysulfuron-sodium mantiveram maiores níveis de controle. Imazethapyr e sulfentrazone diminuíram o número de plantas emergidas, que acumularam maior massa seca devido à menor competição interespecífica. O agrupamento por dissimilaridade indicou três grupos quanto à composição das espécies presentes: diclosulam e sulfentrazone no primeiro; trifloxysulfuron-sodium isolado no segundo; e clomazone, trifluralina e imazethapyr no terceiro. De maneira geral, os herbicidas reduziram a infestação nas áreas em comparação à testemunha.

Termos para indexação: plantas daninhas, fitossociologia, controle.

Apoio financeiro: Embrapa.